

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/070450 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 38/18**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000618

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Januar 2005 (22.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 004 509.7 23. Januar 2004 (23.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **EPOPLUS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Feodor-
Lynen-Strasse 5, 30625 Hannover (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAHLMANN, Ferdi-
nand, Hermann** [DE/DE]; Kleine Düwelstrasse 21, 30717
Hannover (DE). **HALLER, Hermann** [DE/DE]; An der
Trift 8d, 30559 Hannover (DE).

(74) Anwälte: **SCHRELL, Andreas** usw.; Gleiss Grosse
Schrell & Partner, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten
Fassung: 13. Oktober 2005

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 41/2005 vom 13. Oktober 2005,
Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF LOW-DOSE ERYTHROPOIETIN FOR STIMULATING ENDOTHELIAL PRECURSOR CELLS, REGEN-
ERATING ORGANS, AND SLOWING DOWN PROGRESSION OF END ORGAN DAMAGES

(54) Bezeichnung: EINSATZ VON NIEDRIG DOSIERTEM ERYTHROPOIETIN ZUR STIMULATION ENDOTHELIALER
VORLÄUFERZELLEN SOWIE ZUR ORGANREGENERATION UND PROGRESSIONSVERLANGSAMUNG VON
ENDORGANGSCHÄDEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of low-dose erythropoietin for stimulating physical mobilization, proliferation, and
differentiation of endothelial precursor cells, stimulating vasculogenesis, treating diseases that are linked to a dysfunction of endothe-
lial precursor cells, and producing pharmaceutical compositions used for the treatment of such diseases as well as pharmaceutical
compositions containing erythropoietin and other appropriate agents for stimulating endothelial precursor cells.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von niedrig dosiertem Erythropoietin zur Stimulierung
der physiologischen Mobilisierung, Proliferation und Differenzierung endothelialer Vorläuferzellen, zur Stimulierung der Vaskulo-
genese, zur Therapie von Krankheiten, die mit einer Dysfunktion endothelialer Vorläuferzellen im Zusammenhang stehen, und zur
Herstellung pharmazeutischer Zusammensetzungen zur Behandlung derartiger Krankheiten sowie pharmazeutische Zusammenset-
zungen, die Erythropoietin und andere geeignete Wirkstoffe zur Stimulation endothelialer Vorläuferzellen umfassen.



WO 2005/070450 A2